

ECOEVO 2 AC



DESCRIÇÃO

Recuperador de calor industrial, modelo ECOEVO 2 AC, equipamentos insonorizados, de instalação interior ou exterior, com painéis laterais desmontáveis para fácil acesso ao seu interior, estando disponíveis com diferentes acessórios e configurações. Com quadro elétrico dotado de interruptor de corte.

Estrutura modular em perfil de alumínio extrudido de acordo com a DIN 17615 com 30mm e cantos de nylon reforçado. Painéis de dupla parede com 25mm de espessura, com a face exterior em magnelis com classe de corrosão C5, face interior em chapa de aço galvanizado de acordo com EN 10192. O isolamento intermédio dos painéis é preenchido por placas de poliestireno autoextinguível de 25mm de espessura, com densidade de 30 kg/m³, oferecendo uma elevada resistência às diferentes solicitações mecânicas.

Disponível em 5 tamanhos, versão horizontal ou vertical e controlo Smart ou Smart CO₂.



Plug & Play



2 Níveis de Filtragens

NORMAS E CERTIFICAÇÕES



VANTAGENS

- Unidade monobloco Plug & Play com controlo.
- Elevada Robustez
- Classe de corrosão C5
- Múltiplas configurações

ACESSÓRIOS

- Filtro
- Bico de Pato
- Teto Intempérie

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventiladores centrífugos de motor diretamente acoplado de dupla aspiração, com turbina de alta eficiência de pás avançadas, equilibradas estática e dinamicamente de acordo com as normas ISO 1940 e AMCA 204-G2.5. Diretamente acionados por motores elétricos monofásicos de 1 velocidade.



FILTRO

Podem ser equipadas com filtros de classe ePM10 50% /M5, ePM1 50% /F7 e ePM1 80% /F9 de acordo com a norma EN 779 e ISO 16890. Os filtros são montados em paralelo em calhas concebidas para manter os valores de fugas por by-pass dentro da classe F9, segundo a norma EN 1886.

RECUPERADOR DE CALOR

Os recuperadores de calor são do tipo de fluxos paralelos de alta eficiência com by-pass, permitem a recuperação de calor sensível de ar de extração para insuflação com eficiências até 75% (certificadas pela eurovent). São construídos com placas de alumínio estampadas, com aba dupla nas zonas de interligação das placas que garantem estanquidade até 1500 Pa.





CARACTERÍSTICAS

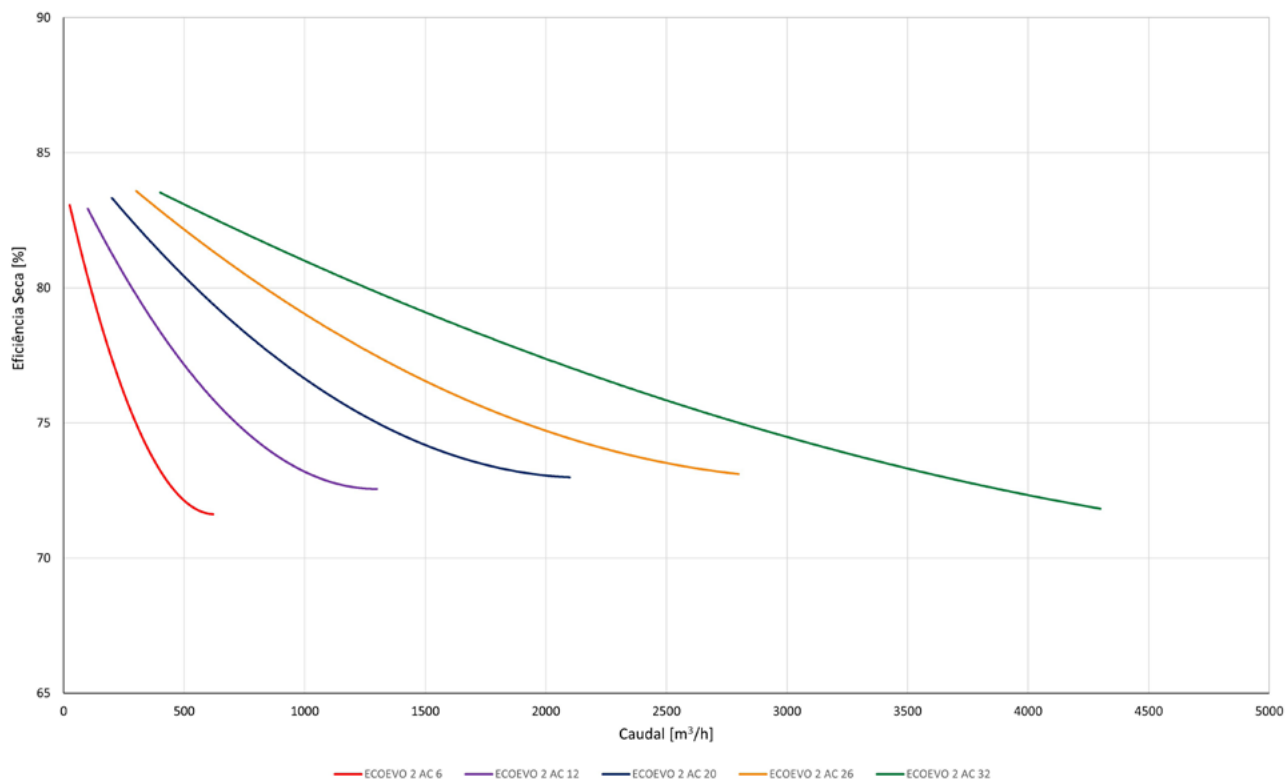
ECOEVO 2 AC	6	12	20	26	32
Potência (kW)	0,58	0,7	1,08	1,08	1,08
Potência do Motor (kW)	2 x 0,29	2 x 0,35	2 x 0,59	2 x 0,59	2 x 0,59
Alimentação (V F Hz)	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50
IMÁX do motor (A)	2 x 1,48	2 x 3,2	2 x 4,96	2 x 4,96	2 x 4,96
dB (A) **	39	33	37	43	52

** Nível de pressão sonora a 4m, medida em campo livre segundo ISO 3744

RECUPERAÇÃO

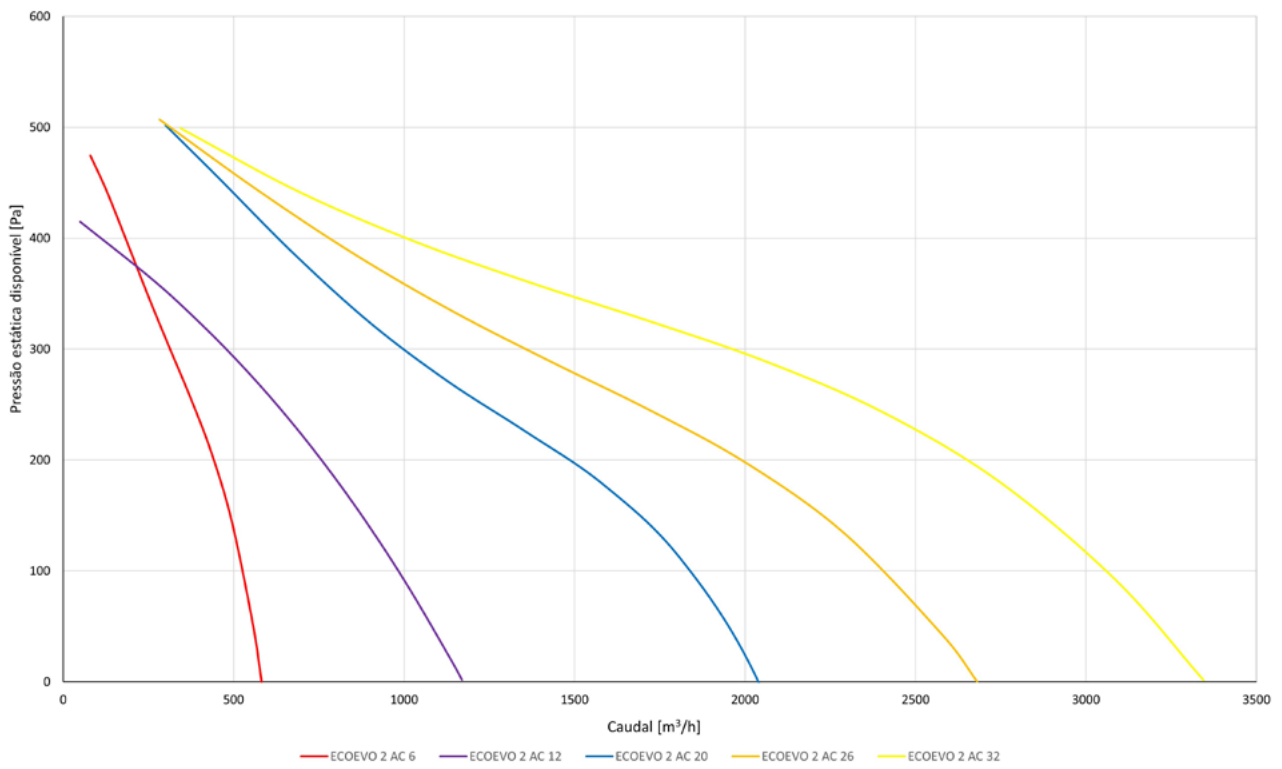
CURVAS

CURVA EFICIÊNCIA DE RECUPERAÇÃO

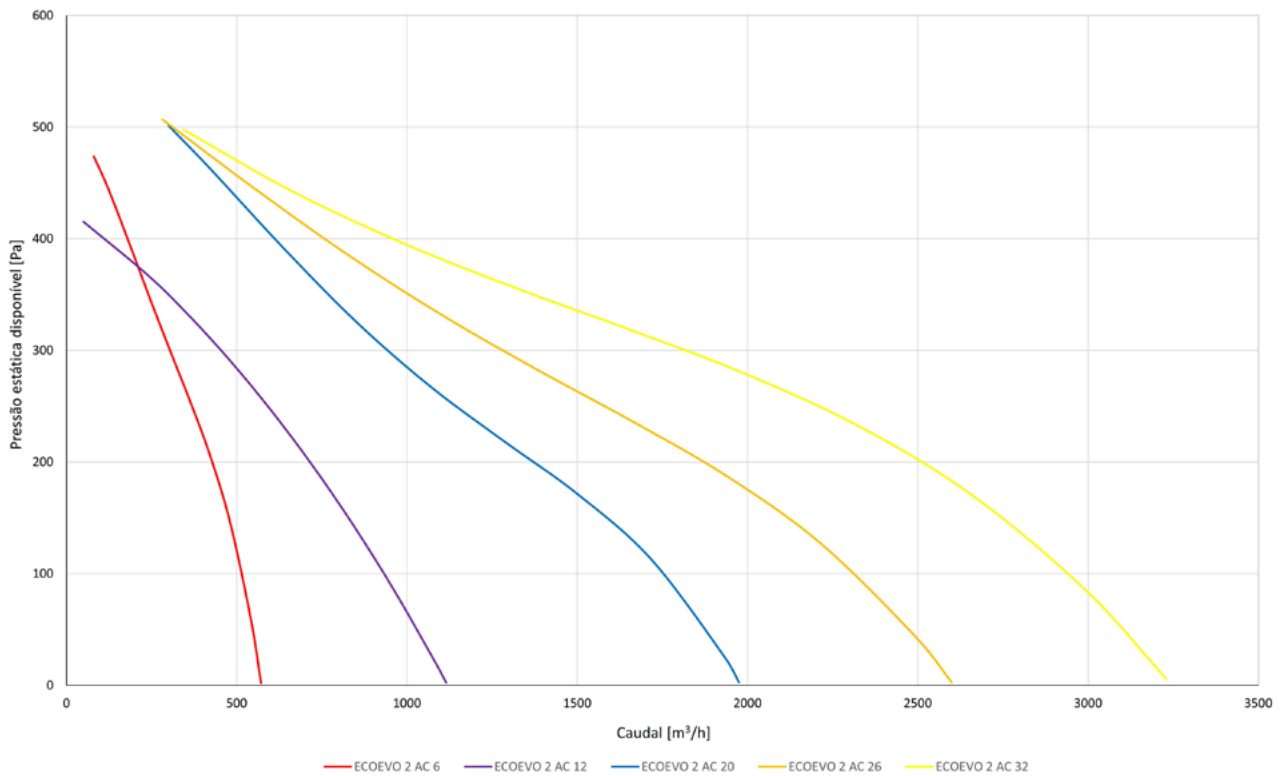


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 AC e PM10 50% /M5



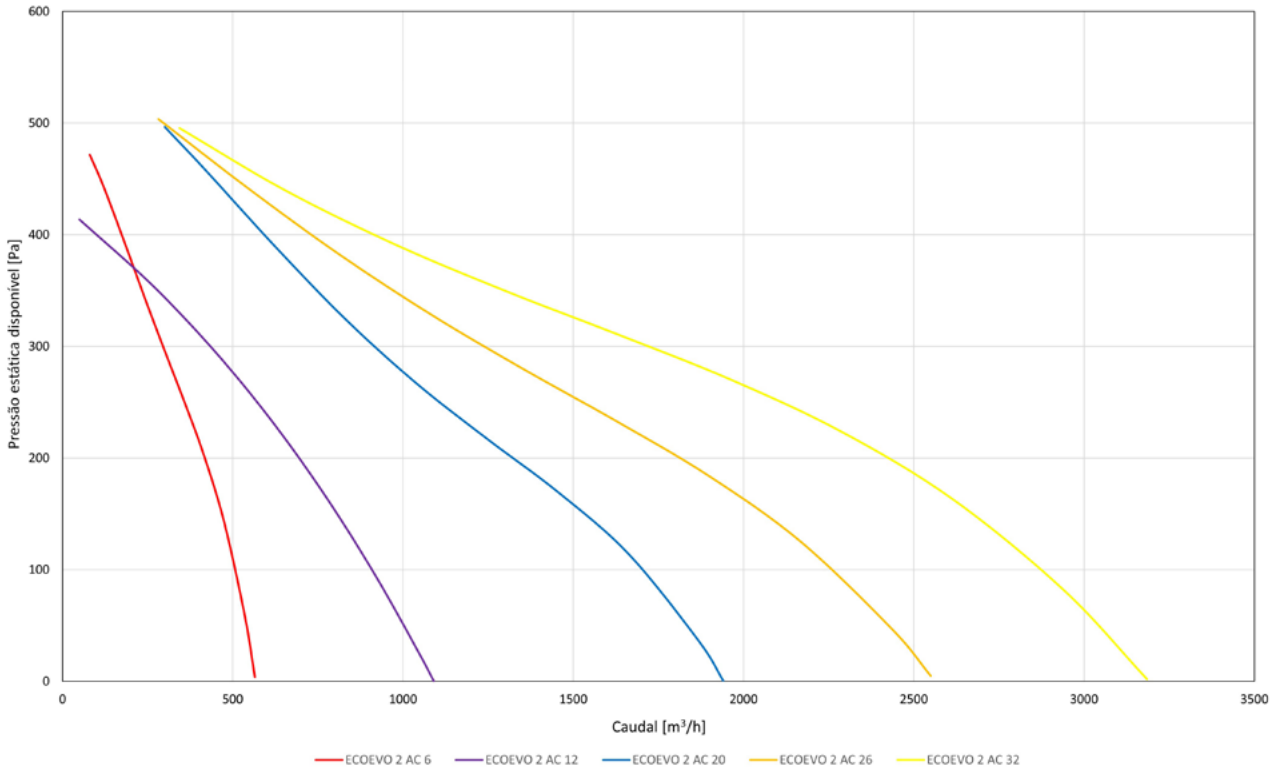
ECOEVO 2 AC e PM1 50% /F7



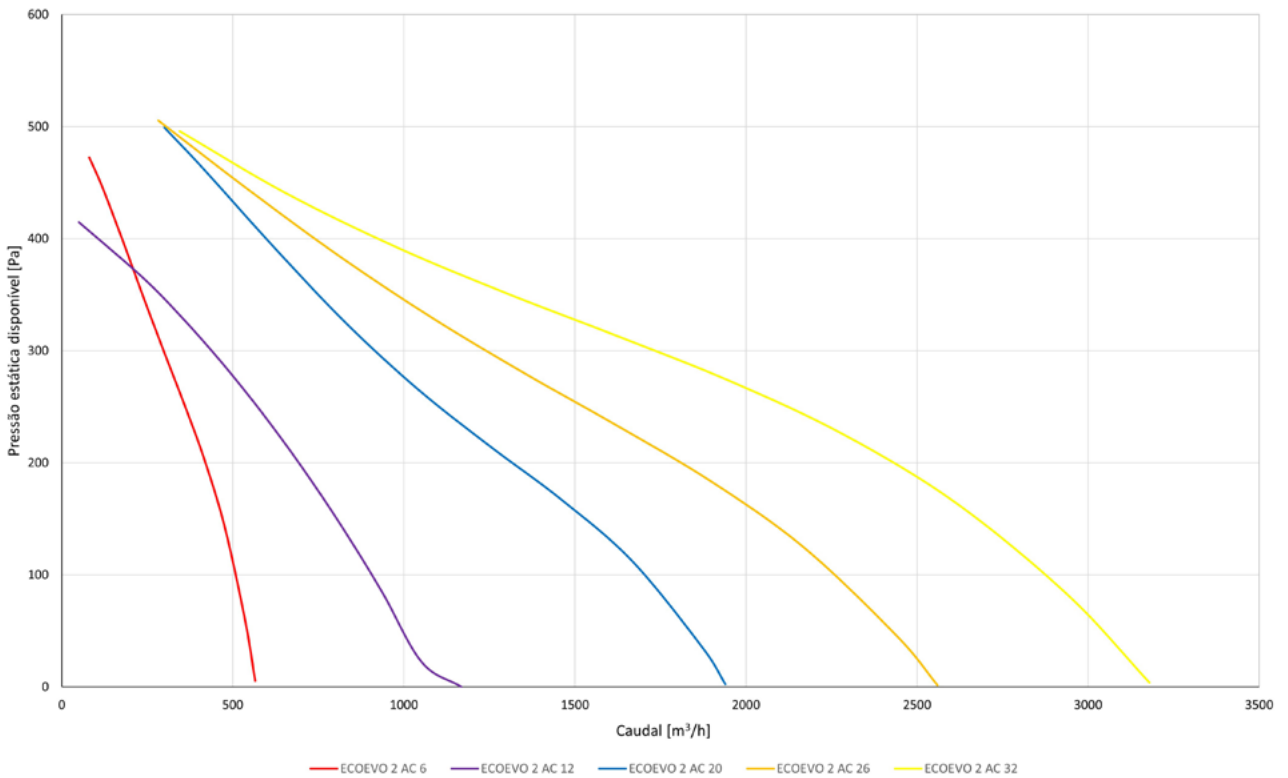


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEV0 2 AC e PM1 50% /F9

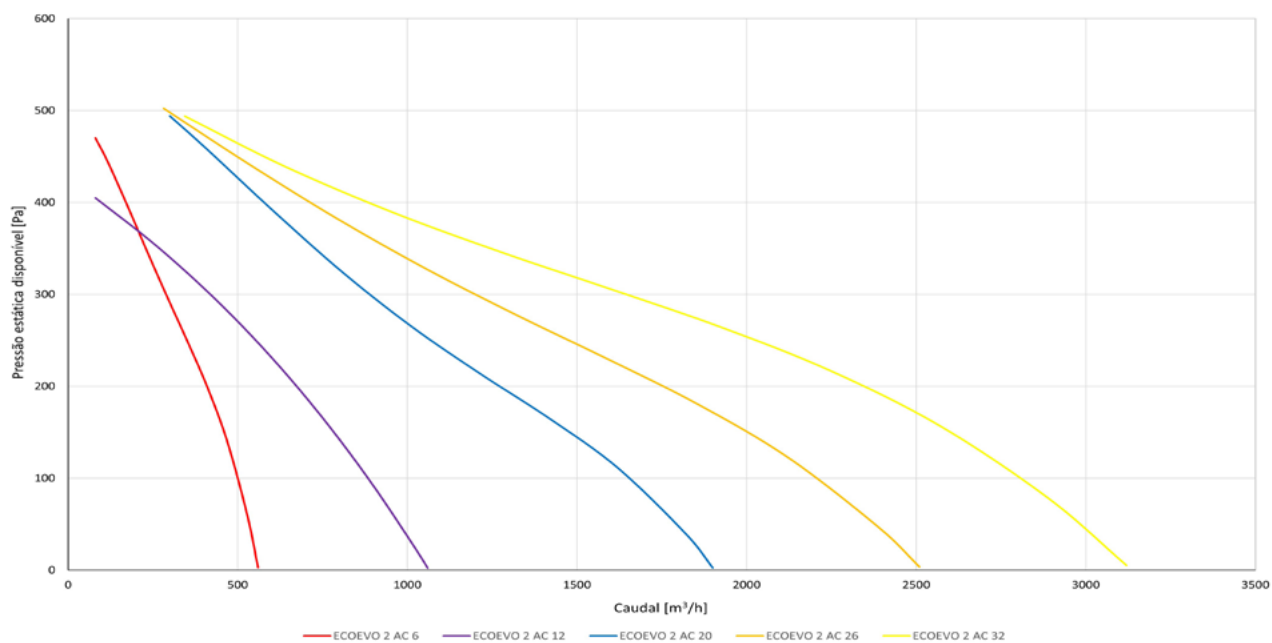


ECOEV0 2 AC e PM1 50% M5 + F7

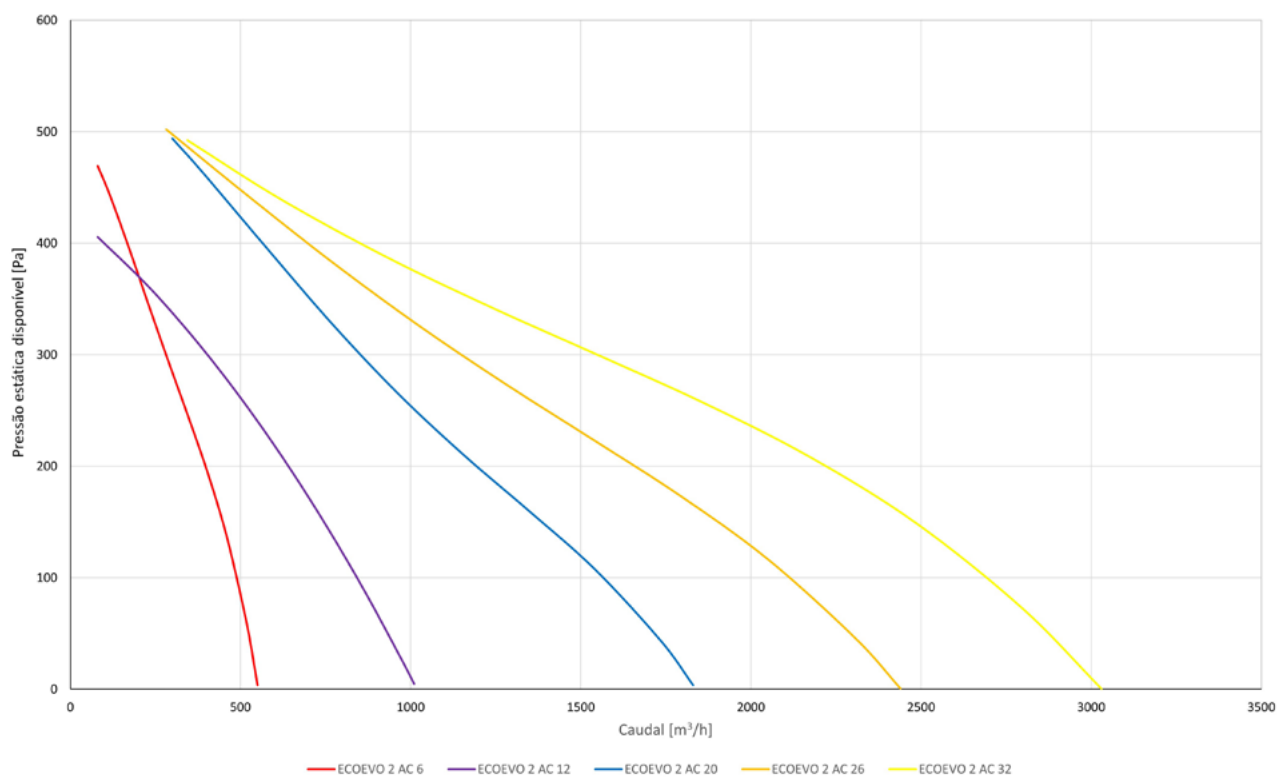


CURVAS CARACTERÍSTICAS

ECOEVO 2 AC M5 + F9



ECOEVO 2 AC F7 + F9



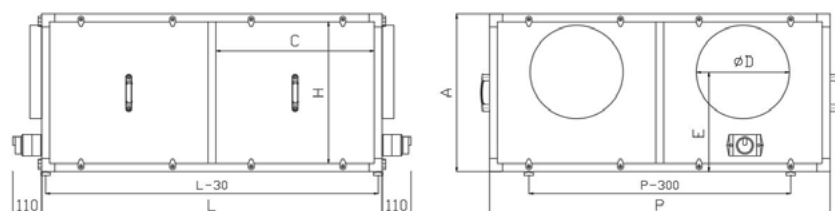


DIMENSÕES

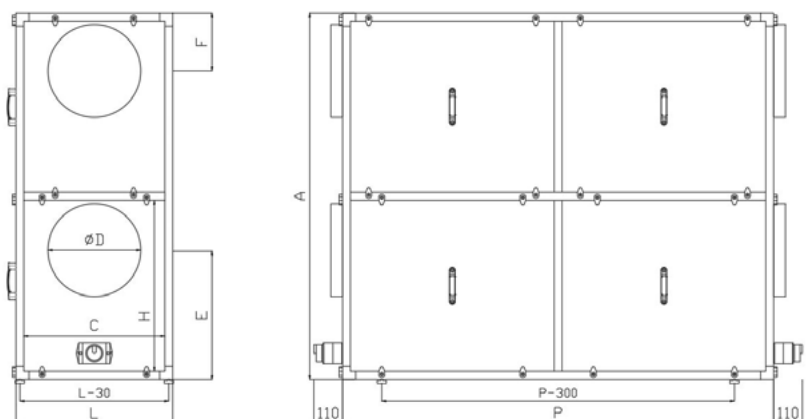
ECOEV0 2 AC H	6	12	20	26	32
A (mm)	460	500	600	650	700
L (mm)	900	1140	1300	1550	1600
P (mm)	900	1140	1300	1550	1600
ØD (mm)	200	315	355	355	355
E (mm)	317	299	379	429	479
C (mm)	405	525	605	730	755
H (mm)	400	440	540	590	640
Peso (kg)	77	130	181	224	247

ECOEV0 2 AC V	6	12	20	26	32
A (mm)	900	1250	1400	1700	1700
L (mm)	460	500	600	650	700
P (mm)	1000	1500	1650	1850	2000
ØD (mm)	200	315	355	355	355
E (mm)	322	439	494	644	644
F (mm)	143	202	221	221	221
C (mm)	455	705	780	880	1005
H (mm)	405	580	655	805	805
Peso (kg)	92	156	217	268	296

ECOEV0 2 AC H

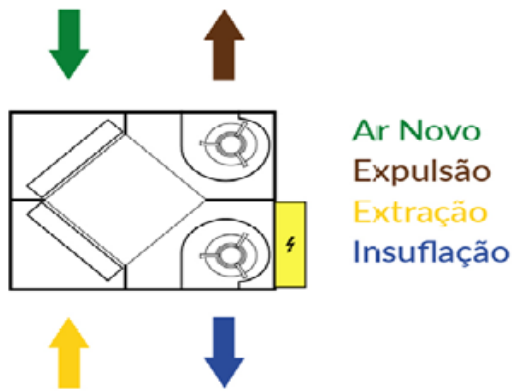


ECOEV0 2 AC V

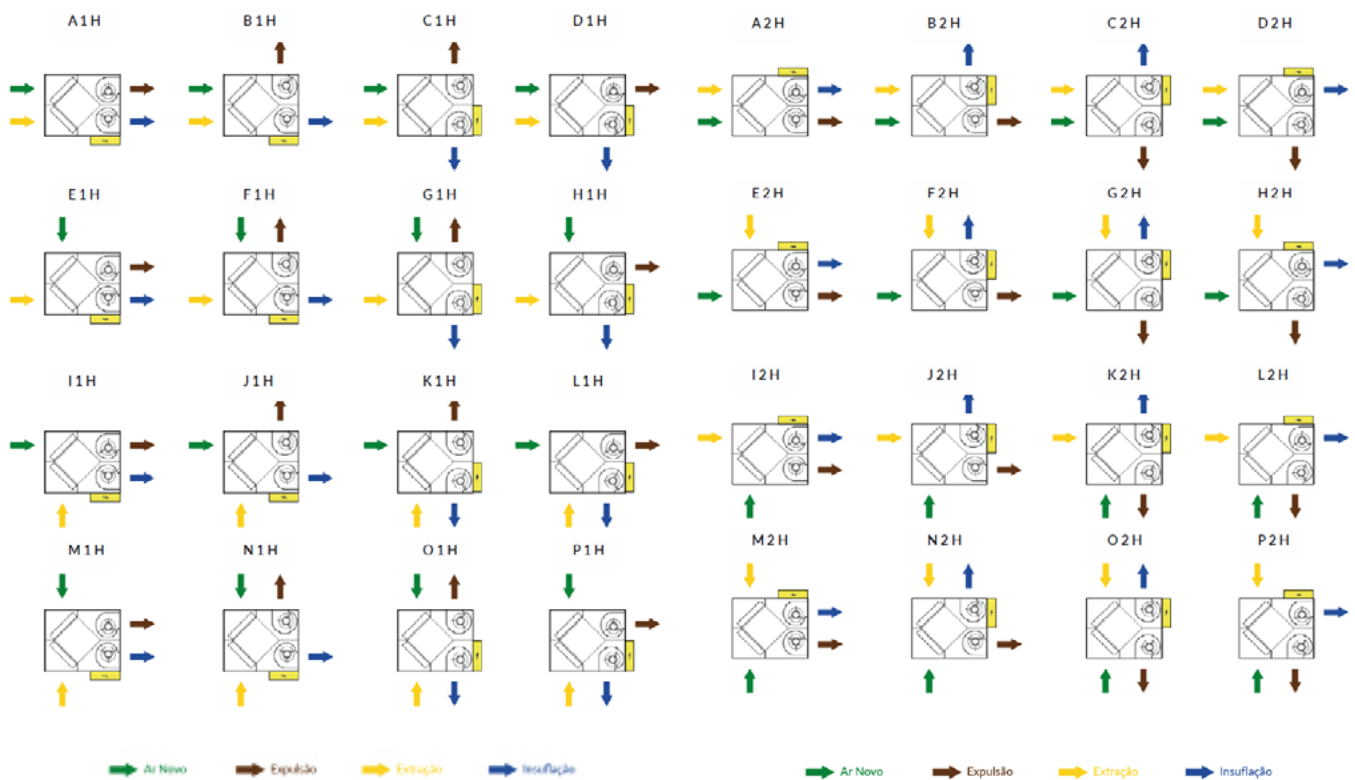


NOTA: DISTÂNCIA PARA MANUTENÇÃO E ACESSO AO EQUIPAMENTO | 750MM

CONFIGURAÇÕES EM STOCK MODELO HORIZONTAL



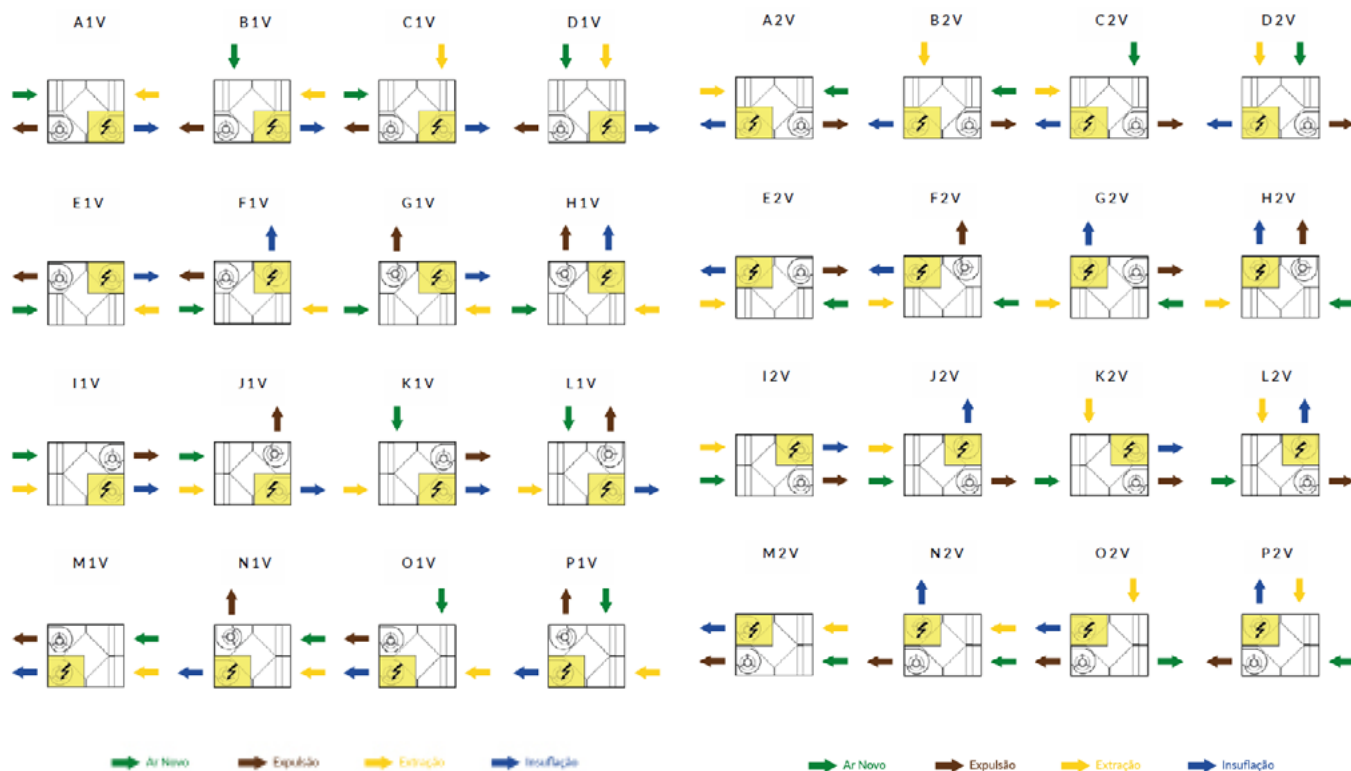
CONFIGURAÇÕES MODELO HORIZONTAL





CONFIGURAÇÕES MODELO VERTICAL

RECUPERAÇÃO



DOCUMENTO DE VERIFICAÇÃO ERP

FABRICANTE		ARFIT CLIMATIZAÇÃO, S.A.				
Modelo		6	12	20	26	32
Tipologia		UVNR UVB				
Tipo de Transmissão		Velocidade Variável	Velocidade Variável	Velocidade Variável	Velocidade Variável	Velocidade Variável
Tipo de sistema de recuperação de calor		OUTRO				
Eficiência térmica de recuperação de calor	%	73	74.5	74.9	74.8	75.2
Caudal Nominal	m ³ /s	0.125	0.228	0.408	0.639	0.842
Potência de Entrada	kW	0.17	0.32	0.57	0.67	0.85
SPFint	W/m ³ /s	1579	1602.8	1594.3	1538.1	1536.9
Velocidade Frontal	m/S	1.02	1.39	1.57	1.69	1.91
Pressão externa nominal	Pa	179	154	178	105	74
Diminuição da pressão interna comp. Ventilação	Pa	264	228	266	338	308
Eficiência estática dos ventiladores	%	32.6	27.2	31.9	42.2	37.8
Taxa máxima de fuga declarada int/ext	%	4.2/5.3	3.4/4.3	3.4/4.1	3.8/3.9	4.1/3.8
Classificação dos filtros		F7/M5				
Descrição aviso visual relativo aos filtros		"O aviso relativo aos filtros encontra-se presente no sistema de controlo da unidade, quer por sinalização luminosa quer por indicação no ecrã, dependendo do sistema de controlo utilizado." "É da maior importância proceder à substituição regular dos filtros para melhorar o desempenho e eficiência energética da unidade."				
Nível de Potência Sonora (Lwa)	dB(A)	67	55	56	56	71